



XXXV SALÃO de INICIAÇÃO CIENTÍFICA

6 a 10 de novembro

Evento	Salão UFRGS 2023: SIC - XXXV SALÃO DE INICIAÇÃO CIENTÍFICA DA UFRGS
Ano	2023
Local	Campus Centro - UFRGS
Título	CureDepCens: pacote em R para dados de sobrevivência com censura dependente e fração de cura
Autor	GABRIEL GRANDEMAGNE DOS SANTOS
Orientador	SILVANA SCHNEIDER

CureDepCens: pacote em R para dados de sobrevivência com censura dependente e fração de cura

01 de setembro de 2022 a 3 de maio de 2023

Resumo

Este trabalho tem como objetivo desenvolver um pacote no software R, que seja capaz de ajustar um modelo de análise de sobrevivência com censura dependente e fração de cura. Este pacote foi desenvolvido com o propósito de facilitar a análise de dados de sobrevivência com censura dependente e fração de cura, fornecendo ferramentas analíticas e gráficas. Posteriormente, desenvolvemos outras funções em R para apresentar uma visualização geral sobre os dados de sobrevivência, assim como seus respectivos critérios de informação e o gráfico da função de sobrevivência, considerando as distribuições Weibull e Exponencial por partes. O pacote **CureDepCens** (Silvana Schneider & Gabriel Grandemagne dos Santos) foi homologado ao CRAN, onde o mesmo foi aceito e agora está disponibilizado como um pacote oficial do software R (versão 4.1.3). Atualmente o referido se encontra no caminho <https://gabrielgrandemagne.github.io/CureDepCens/>. Nosso pacote, além de proporcionar a liberdade de selecionar entre as distribuições marginais Weibull e Exponencial por partes, também nos permite incluir covariáveis relacionadas com tempo de falha e/ou tempo de censura dependente. Em conclusão, nosso pacote **CureDepCens** é capaz de estimar de forma satisfatória os parâmetros das distribuições e os coeficientes de regressão, assim como a disponibilização de ferramentas analíticas e gráficas através das funções `summary_cure()` e `plot_cure()`. Atualmente, o pacote se encontra no repositório do CRAN, pelo caminho <https://cran.r-project.org/package=CureDepCens> e no GitHub, podendo ser baixado integralmente por qualquer usuário do software R.